

# TEST DE CALCUL MENTAL

---



**ATTENTION : VOUS AVEZ DROIT ENTRE 25 ET 35  
SECONDES SUIVANT LES CALCULS**

CALCUL 1

---

# Calculer

$$(-25) \times 0,84 \times (-4)$$

## CALCUL 2

---

Développer

$$(7x - 3)^2$$

CALCUL 3

---

# Factoriser

$$25x^2 - 49$$

## CALCUL 4

---

L'égalité  $2x^2 + 3x = 7x$   
est-elle vraie pour  $x = -2$  ?

## CALCUL 5

---

Résoudre l'équation

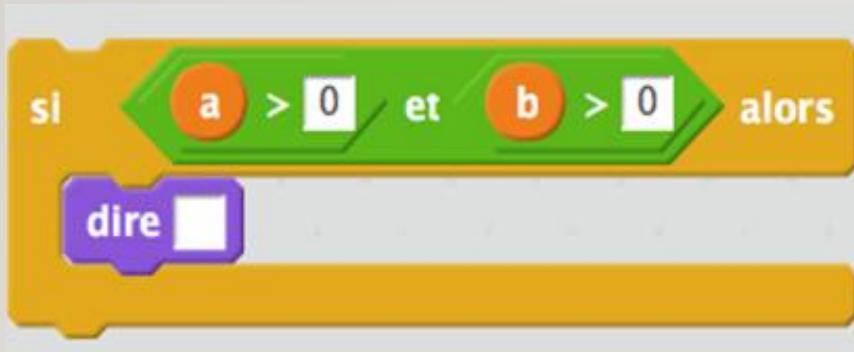
$$5x - 9 = 26$$

# CALCUL 6

---

a et b sont des nombres relatifs.

Que dit le programme ?



a)



b)



# CALCUL 7

---

a et b sont des nombres relatifs.

Que dit le programme ?

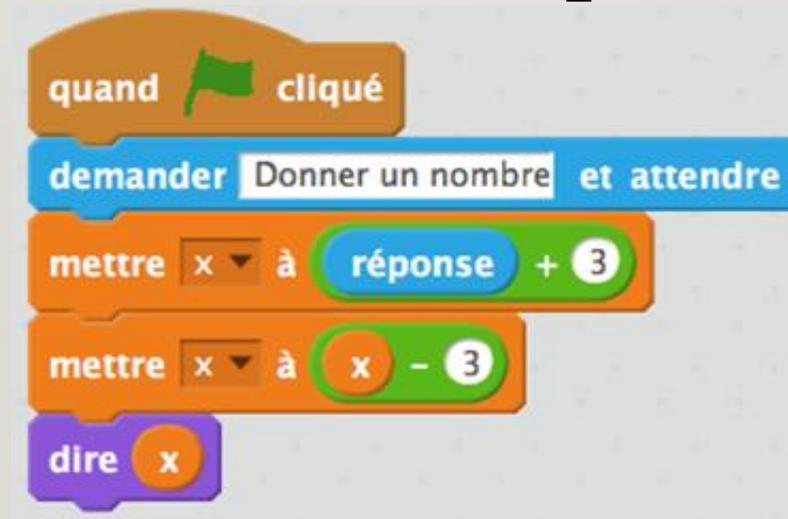


The image shows a Scratch script and two options. The script consists of an orange 'si' (if) block with a green arrow-shaped condition containing 'a > 0' and 'b < 0' connected by 'et' (and), followed by an 'alors' (then) block containing a purple 'dire' (say) block. To the right, two options are shown: a) a green arrow-shaped block containing 'a \* b > 0', and b) a green arrow-shaped block containing 'a \* b < 0'.

## CALCUL 8

---

$x$  étant le nombre de départ, exprimer en fonction de  $x$  l'expression donnée par ce programme :



## CALCUL 9

---

Mettre sous forme irréductible

$$\frac{36}{35} \times \frac{28}{27}$$

## CALCUL 10

---

A 30 km/h, combien fait-on  
de km en 20 min ?

FIN DU TEST

---

